

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO																					
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
		DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		A	QTD
SALA MULT.	A	23,70000000	23,70
SALA 01	A	54,00000000	54,00
SALA 2	A	54,00000000	54,00
DEPÓSITO	A	11,25000000	11,25
COZINHA	A	15,12000000	15,12
SALA DE REUNIÃO	A	48,00000000	48,00
COORD.	A	20,58000000	20,58
SECRETARIA	A	8,58000000	8,58
ALMOXARIFADO	A	12,88000000	12,88
DEPÓSITO	A	18,00000000	18,00
SALA 3	A	54,00000000	54,00
SALA 4	A	54,00000000	54,00
			374,11



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 374,11

1.9.1.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		A	QTD
WC ACES	A	12,28000000	12,28
VEST. F	A	11,72000000	11,72
VEST. M	A	11,72000000	11,72
VEST. DEF.	A	5,98000000	5,98
VEST. M	A	11,72000000	11,72
VEST. F	A	11,72000000	11,72
WC FEM	A	13,91000000	13,91
WC MAS	A	13,91000000	13,91
			92,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,96

1.9.1.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		A	QTD
WC ACES	A	12,28000000	12,28
VEST. F	A	11,72000000	11,72
VEST. M	A	11,72000000	11,72
VEST. DEF.	A	5,98000000	5,98
VEST. M	A	11,72000000	11,72
VEST. F	A	11,72000000	11,72
WC FEM	A	13,91000000	13,91
WC MAS	A	13,91000000	13,91
			92,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,96

1.9.1.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Allan Clerton B. Mesquita

Engenheiro Civil

CREA: 359588

Página: 34

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		DATA : 14/11/2025
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		BDI : 27,78%
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO		
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	53,50%
				0,00%
				0,00%

	COMP	QTDE	QTD
DIVISÃO DO PISO INDUSTRIAL COM O CERÂMICO - WC's	COMP*QTDE	0,90000000	6,00000000
			5,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,40

1.9.2.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	A	ESP	QTD
CIRC. 01	A*ESP	94,15000000	0,08000000
CIRC. 02	A*ESP	85,85000000	0,08000000
CIRC. 03	A*ESP	21,49000000	0,08000000
CIRC. 04	A*ESP	15,06000000	0,08000000
PÁTIO/REFEITÓRIO	A*ESP	192,13000000	0,08000000
ACESSO PRINCIPAL	A*ESP	35,85000000	0,08000000
			35,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,56

1.9.2.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

	A	QTD
CIRC. 01	A	94,15000000
CIRC. 02	A	85,85000000
CIRC. 03	A	21,49000000
CIRC. 04	A	15,06000000
PÁTIO/REFEITÓRIO	A	192,13000000
ACESSO PRINCIPAL	A	35,85000000
		444,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 444,53

1.9.2.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	COMP	LARG	ESP	QTD
PISO EXTERNO LATERAL ESQUERDA	COMP*LARG*ESP	20,20000000	3,00000000	0,06000000
PISO EXTERNO LATERAL ESQUERDA	COMP*LARG*ESP	7,00000000	2,00000000	0,06000000
PISO EXTERNO LATERAL DIREITA	COMP*LARG*ESP	20,20000000	2,00000000	0,06000000
PISO EXTERNO FRENTE	COMP*LARG*ESP	24,50000000	3,00000000	0,06000000
ACESSO ENTRADA	COMP*LARG*ESP	7,00000000	3,20000000	0,06000000
CALÇADA EXTERNA - ENTRADA	COMP*LARG*ESP	29,84000000	1,80000000	0,06000000
				15,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,87

1.9.2.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA/S59588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE				

		COMP	LARG	QTD
PISO EXTERNO LATERAL ESQUERDA	COMP*LARG	20,20000000	3,00000000	60,60
PISO EXTERNO LATERAL ESQUERDA	COMP*LARG	7,00000000	2,00000000	14,00
PISO EXTERNO LATERAL DIREITA	COMP*LARG	20,20000000	2,00000000	40,40
PISO EXTERNO FRENTE	COMP*LARG	24,50000000	3,00000000	73,50
ACESSO ENTRADA	COMP*LARG	7,00000000	3,20000000	22,40
CALÇADA EXTERNA - ENTRADA	COMP*LARG	29,85000000	1,80000000	53,73
				264,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 264,63



9.2.5. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

		COMP	LARG	QTD
CALÇADA ESCOLA	COMP*LARG	29,85000000	1,80000000	53,73
				53,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,73

1.10.1.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		COMP	ALT	QTD
PARTE EXTERNA	COMP*ALT	237,56000000	3,50000000	831,46
PORTICO	COMP*ALT	3,66000000	2,90000000	10,61
PLATIBANDA	COMP*ALT	240,35000000	1,60000000	384,56
PAREDE CAIXA D'ÁGUA	COMP*ALT	61,00000000	2,70000000	164,70
FACHADA EXTREMIDADE	COMP*ALT	2,14000000	3,60000000	7,70
				1.399,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.399.03

1.10.1.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		COMP	ALT	QTD
PARTE EXTERNA	COMP*ALT	237,56000000	3,50000000	831,46
PORTICO	COMP*ALT	3,66000000	2,90000000	10,61
PLATIBANDA	COMP*ALT	240,35000000	1,60000000	384,56
PAREDE CAIXA D'ÁGUA	COMP*ALT	61,00000000	2,70000000	164,70
FACHADA EXTREMIDADE	COMP*ALT	2,14000000	3,60000000	7,70
				1.399,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.399,03

1.10.1.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 0359588

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					

		ALT	COMP	QTD
WC AC	COMP*ALT	1,40000000	16,28000000	22,79
SALA MULT.	COMP*ALT	2,50000000	20,00000000	50,00
SALA 01	COMP*ALT	30,00000000	2,50000000	75,00
SALA 02	COMP*ALT	30,00000000	2,50000000	75,00
VEST. F	COMP*ALT	13,86000000	1,40000000	19,40
VEST. MAS	COMP*ALT	13,86000000	1,40000000	19,40
DEPÓSITO	COMP*ALT	14,00000000	1,40000000	19,60
COZINHA	COMP*ALT	15,72000000	1,40000000	22,01
SALA DE REUNIÃO	COMP*ALT	28,00000000	3,50000000	98,00
COORD.	COMP*ALT	18,86000000	3,50000000	66,01
SECRETARIA	COMP*ALT	11,86000000	3,50000000	41,51
ALMOXARIFADO	COMP*ALT	14,36000000	3,50000000	50,26
DEPÓSITO	COMP*ALT	18,00000000	3,50000000	63,00
VEST. DEF.	COMP*ALT	1,40000000	9,80000000	13,72
VEST. F	COMP*ALT	1,40000000	13,86000000	19,40
VEST.M	COMP*ALT	1,40000000	13,86000000	19,40
SALA 03	COMP*ALT	2,50000000	30,00000000	75,00
SALA 04	COMP*ALT	2,50000000	30,00000000	75,00
WC FEM	COMP*ALT	15,30000000	1,40000000	21,42
WC MAS	COMP*ALT	15,30000000	1,40000000	21,42
				867,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 867,34



1.10.1.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		ALT	COMP	QTD
WC AC	COMP*ALT	1,40000000	16,28000000	22,79
SALA MULT.	COMP*ALT	2,50000000	20,00000000	50,00
SALA 01	COMP*ALT	30,00000000	2,50000000	75,00
SALA 02	COMP*ALT	30,00000000	2,50000000	75,00
VEST. F	COMP*ALT	13,86000000	1,40000000	19,40
VEST. MAS	COMP*ALT	13,86000000	1,40000000	19,40
DEPÓSITO	COMP*ALT	14,00000000	1,40000000	19,60
COZINHA	COMP*ALT	15,72000000	1,40000000	22,01
SALA DE REUNIÃO	COMP*ALT	28,00000000	3,50000000	98,00
COORD.	COMP*ALT	18,86000000	3,50000000	66,01
SECRETARIA	COMP*ALT	11,86000000	3,50000000	41,51
ALMOXARIFADO	COMP*ALT	14,36000000	3,50000000	50,26
DEPÓSITO	COMP*ALT	18,00000000	3,50000000	63,00
VEST. DEF.	COMP*ALT	1,40000000	9,80000000	13,72
VEST. F	COMP*ALT	1,40000000	13,86000000	19,40
VEST.M	COMP*ALT	1,40000000	13,86000000	19,40
SALA 03	COMP*ALT	2,50000000	30,00000000	75,00
SALA 04	COMP*ALT	2,50000000	30,00000000	75,00
WC FEM	COMP*ALT	15,30000000	1,40000000	21,42
WC MAS	COMP*ALT	15,30000000	1,40000000	21,42
				867,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 867,34

Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 269588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
		DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

1.10.2.1. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
WC ACES	A	12,28000000	12,28
SALA MULT.	A	23,70000000	23,70
SALA 01	A	54,00000000	54,00
SALA 2	A	54,00000000	54,00
VEST. F	A	11,72000000	11,72
VEST. M	A	11,72000000	11,72
CIRC. 03	A	21,49000000	21,49
DEPÓSITO	A	11,25000000	11,25
COZINHA	A	15,12000000	15,12
RC. 04	A	15,06000000	15,06
SALA DE REUNIÃO	A	48,00000000	48,00
PÁTIO/REFEITÓRIO	A	192,13000000	192,13
COORD.	A	20,58000000	20,58
SECRETARIA	A	8,58000000	8,58
ALMOXARIFADO	A	12,88000000	12,88
ACESSO PRINCIPAL	A	35,85000000	35,85
DEPÓSITO	A	18,00000000	18,00
VEST. DEF.	A	5,98000000	5,98
VEST. M	A	11,72000000	11,72
VEST. F	A	11,72000000	11,72
SALA 3	A	54,00000000	54,00
SALA 4	A	54,00000000	54,00
WC FEM	A	13,91000000	13,91
WC MAS	A	13,91000000	13,91
CIRC. 01	A	94,15000000	94,15
CIRC. 02	A	85,85000000	85,85
			911,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 911,60

1.10.2.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA 353588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO																					
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
		DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		A	QTD
WC ACES	A	12,28000000	12,28
SALA MULT.	A	23,70000000	23,70
SALA 01	A	54,00000000	54,00
SALA 2	A	54,00000000	54,00
VEST. F	A	11,72000000	11,72
VEST. M	A	11,72000000	11,72
CIRC. 03	A	21,49000000	21,49
DEPÓSITO	A	11,25000000	11,25
COZINHA	A	15,12000000	15,12
CIRC. 04	A	15,06000000	15,06
SALA DE REUNIÃO	A	48,00000000	48,00
ATÍO/REFEITÓRIO	A	192,13000000	192,13
COORD.	A	20,58000000	20,58
SECRETARIA	A	8,58000000	8,58
ALMOXARIFADO	A	12,88000000	12,88
ACESSO PRINCIPAL	A	35,85000000	35,85
DEPÓSITO	A	18,00000000	18,00
VEST. DEF.	A	5,98000000	5,98
VEST. M	A	11,72000000	11,72
VEST. F	A	11,72000000	11,72
SALA 3	A	54,00000000	54,00
SALA 4	A	54,00000000	54,00
WC FEM	A	13,91000000	13,91
WC MAS	A	13,91000000	13,91
CIRC. 01	A	94,15000000	94,15
CIRC. 02	A	85,85000000	85,85
			911,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 911,60



1.10.3.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		QTDE	COMP	ALT	QTD
P2	QTDE*COMP*ALT*2	20,00000000	0,90000000	2,10000000	75,60
P4	QTDE*COMP*ALT*2	1,00000000	0,80000000	2,10000000	3,36
GUARNIÇÃO P2 (ESTÁ DENTRO DA COMPOSIÇÃO DA PORTA)	QTDE*COMP*ALT*2	20,00000000	5,10000000	0,05000000	10,20
GUARNIÇÃO P4 (ESTÁ DENTRO DA COMPOSIÇÃO DA PORTA)	QTDE*COMP*ALT*2	1,00000000	5,00000000	0,05000000	0,50
					89,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,66

1.10.3.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 353588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
		DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		-	-
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		QTDE	COMP	ALT	QTD
P2	QTDE*COMP*ALT*2	20,00000000	0,90000000	2,10000000	75,60
P4	QTDE*COMP*ALT*2	1,00000000	0,80000000	2,10000000	3,36
GUARNIÇÃO P2 (ESTÁ DENTRO DA COMPOSIÇÃO DA PORTA)	QTDE*COMP*ALT*2	20,00000000	5,10000000	0,05000000	10,20
GUARNIÇÃO P4 (ESTÁ DENTRO DA COMPOSIÇÃO DA PORTA)	QTDE*COMP*ALT*2	1,00000000	5,00000000	0,05000000	0,50
					89,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,66



1.11.1. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

			QTD
UND	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.11.2. 00000099 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

			QTD
UND	9	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

1.11.3. 00000097 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

			QTD
UND	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.11.4. 00000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

			QTD
UND	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

1.11.5. 103049 REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
UND	18	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 353588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO																					
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
		DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

1.11.6. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

UND	QTD
12	12,00
	12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00



1.11.7. 90371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

UND	QTD
4	4,00
	4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.11.8. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

UND	QTD
9	9,00
	9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

1.11.9. 103038 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

UND	QTD
2	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.11.10. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

UND	QTD
6	6,00
	6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.11.11. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

COMP	QTD
155	155,00
	155,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,00

1.11.12. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

UND	QTD
50	50,00
	50,00

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 354588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
		DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		-	-
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

1.11.13. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

		QTD
UND	86	86,00000000
		86,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,00

1.11.14. 00000828 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

		QTD
D	40	40,00000000
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

1.11.15. 00000829 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

		QTD
UND	32	32,00000000
		32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

1.11.16. 00000812 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

		QTD
UND	4	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.11.17. 89410 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
UND	21	21,00000000
		21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

1.11.18. 89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
UND	4	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.11.19. 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)



Atan...
Engenheiro Civil
CREA: 0593588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO																					
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
		DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

UND	QTD
9	9,00
	9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

1.11.20. 89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

UND	QTD
3	3,00
	3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.11.21. 89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

UND	QTD
1	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.11.22. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

UND	QTD
7	7,00
	7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

1.11.23. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

UND	QTD
46	46,00
	46,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,00

1.11.24. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

UND	QTD
11	11,00
	11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

1.11.25. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

UND	QTD
20	20,00
	20,00

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 563588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	DATA :	14/11/2025	BDI : 27,78%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		
	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- -
	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.11.26. 00007136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

UND	QTD
22	22,00
	22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00



1.11.27. 00007129 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

UND	QTD
4	4,00
	4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.11.28. 104008 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

UND	QTD
2	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.11.29. 00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

UND	QTD
6	6,00
	6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.11.30. 00007142 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

UND	QTD
12	12,00
	12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.11.31. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

UND	QTD
7	7,00
	7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

1.11.32. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA 059588

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27.78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					

			QTD
UND	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

1.11.33. 00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

			QTD
UND	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

1.11.34. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
QTDE	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.11.35. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

			QTD
WC's	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.11.36. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
COZINHA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.11.37. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

		COMP	ALT	QTD
WC PCD	COMP*ALT	0,50000000	0,60000000	0,30
VESTIÁRIO	COMP*ALT	1,50000000	0,60000000	0,90
VESTIÁRIO	COMP*ALT	1,50000000	0,60000000	0,90
WC ACES.	COMP*ALT	0,50000000	0,60000000	0,30
WC FEM	COMP*ALT	1,50000000	0,60000000	0,90
WC MASC	COMP*ALT	1,50000000	0,60000000	0,90
				4,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,20

1.11.38. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 759588

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					

QTDE			QTD
2		2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.11.39. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QTDE			QTD
2		2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.11.40. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

COMP			QTD
2		2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.11.41. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

QTDE			QTD
18		18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

1.11.42. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

QTDE			QTD
2		2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.11.43. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	COMP	LARG	QTD
WC FEM	COMP*LARG	1,80000000	0,60000000
WC MAS	COMP*LARG	1,80000000	0,60000000
COZINHA	COMP*LARG	3,36000000	0,60000000
COZINHA	COMP*LARG	3,90000000	0,60000000
			6,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,52

1.11.44. 00045333 ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL (UN)

QTDE			QTD
5		5,00000000	5,00
			5,00

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 353588



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.11.45. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

QTDE			QTD
8		8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00



1.11.46. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

DE			QTD
18		18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

1.11.47. CXXXX CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

CUBA COZINHA			QTD
1		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.11.48. 94798 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

CAIXAS D'ÁGUA			QTD
5		5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.11.49. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

TUBULAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO			QTD
60		60,00000000	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

1.11.50. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

DRENO AR CONDICIONADO			QTD
38		38,00000000	38,00
			38,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

1.11.51. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA/353588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
		DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		-	-
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		QTD	
QTDE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.11.52. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

		QTD	
qtde	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.11.53. COM-65360268 CISTERNA CAPACIDADE 9.000 LITROS, CONCRETO ESTRUTURADO (UN)

		QTD	
qtde	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.12.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		COMP	QTDE	QTD
TUBOS PLUVIAIS VERTICAIS	COMP*QTDE	3,70000000	10,00000000	37,00
TUBOS PLUVIAIS VERTICAIS	COMP*QTDE	2,50000000	3,00000000	7,50
				44,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,50

1.12.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

		QTD	
COMPRIMENTO	125	125,00000000	125,00
			125,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125,00

1.12.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

		QTDE	QTD
PLUVIAL	QTDE	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

1.12.4. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

		QTD	
COMPRIMENTO	6	6,00000000	6,00
			6,00



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 250588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.12.5. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LAR	ALT	QTDE	QTD
CAIXAS PLUVIAIS	COMP*LAR*ALT*QTD E	0,40000000	0,40000000	0,50000000	8,00000000	0,64
						0,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,64

1.12.6. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

		COMP	LARG	QTDE	QTD
CAIXAS	COMP*LARG*QTDE	0,40000000	0,40000000	8,00000000	1,28
					1,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,28



1.13.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

			QTD
COMPRIMENTO	52	52,00000000	52,00
			52,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,00

1.13.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

			QTD
COMPRIMENTO	55	55,00000000	55,00
			55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00

1.13.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

			QTD
COMPRIMENTO	135	135,00000000	135,00
			135,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,00

1.13.4. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

			QTD
COMPRIMENTO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.13.5. 00020086 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 652588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO																					
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
		DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

QTDE			QTD
3		3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.13.6. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

QTDE			QTD
32		32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

1.13.7. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

QTDE			QTD
14		14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

1.13.8. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

QTDE			QTD
11		11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

1.13.9. 00020154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

QTDE			QTD
15		15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

1.13.10. 00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

QTDE			QTD
30		30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

1.13.11. 00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

QTDE			QTD
8		8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 339588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	DATA :	14/11/2025	BDI : 27,78%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		-	-
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

1.13.12. 89561 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

QTDE			QTD
12		12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.13.13. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

QTDE			QTD
6		6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.13.14. 89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

QTDE			QTD
5		5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.13.15. 89779 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

QTDE			QTD
1		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.13.16. C1756 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS (UN)

QTDE			QTD
59		59,00000000	59,00
			59,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,00

1.13.17. C1754 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

QTDE			QTD
31		31,00000000	31,00
			31,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,00

1.13.18. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 852588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE																					
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO																					
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE																					
		DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

QTDE			QTD
11		11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

1.13.19. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

QTDE			QTD
1		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



1.13.20. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

QTDE			QTD
9		9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

1.13.21. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

QTDE			QTD
22		22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

1.13.22. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
ESCAVAÇÃO PARA CAIXAS DE INSPEÇÃO E GORDURA	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,60000000	0,60000000	0,60000000	14,00000000	3,02
						3,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,02

1.13.23. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

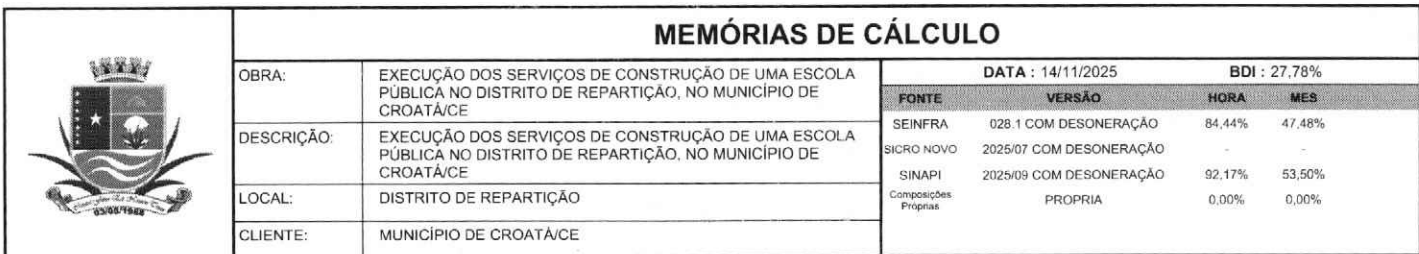
		QTDE	LARG	ALT	COMP	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	COMP*ALT*LARG*QTDE	13,00000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	2,81
						2,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,81

1.13.24. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

UND			QTD
1		1,00000000	1,00
			1,00

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 259508



1.13.25. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

			QTD
QTDE	7	7,00000000	7,00
			7,00



1.13.26. 98056 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 (UN)

			QTD
QTDE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.00

1.13.27. 98063 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTE). AF 12/2020 (UN)

		QTD
QTDE	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.13.28. 00041618 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,50 M, E = 0,05 M (UN)

			QTD
UND	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.00

1.13.29. 00041617 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M (UN)

			QTD
QTDE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.13.30. 00006149 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" (UN)

			QTD
QTDE	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.00

1.14.1. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

G. BARRAMENTO
Engenheiro Civil
CREA: 659588